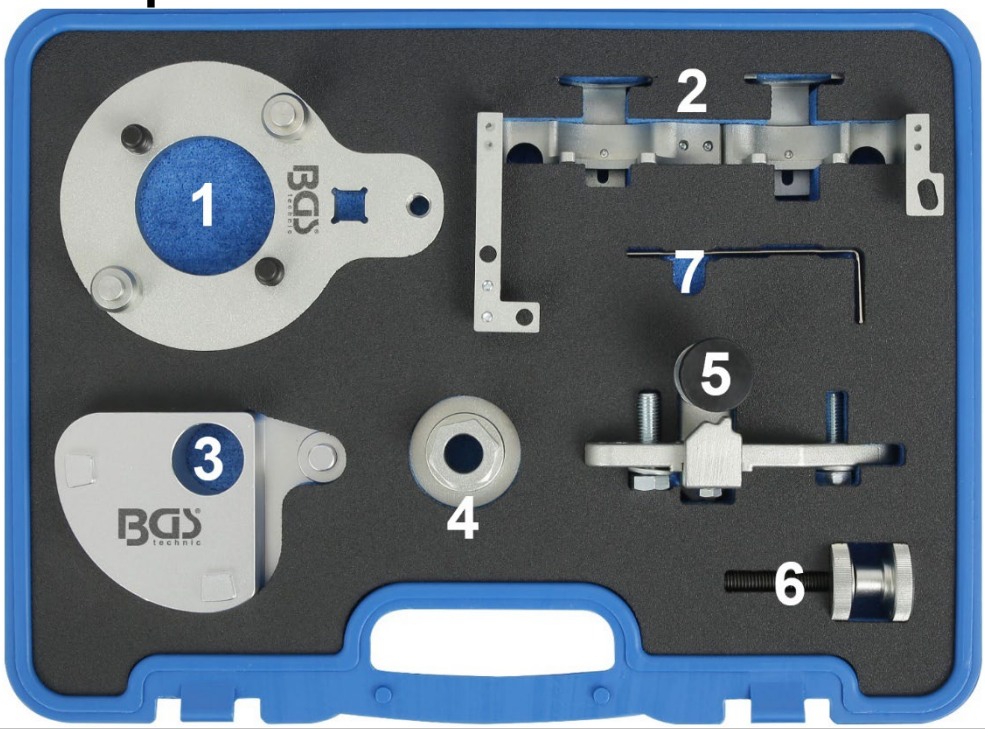
Art. 62508

Motor-Einstellwerkzeug-Satz für Opel 1.5 CRDI / 1.5 CDTi / 2.0 CDTi



WERKZEUGE

1 Riemenscheiben-Halter, zu verwenden wie OEM EN-52438-100
2 Nockenwellen-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-52769
3 Nockenwellen-Positionssensor-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-52771
4 Kurbelwellen-Schlüssel, zu verwenden wie OEM EN-52783
5 Schwungrad-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-52476
6 Schraube für Riemenscheiben-Halter (1), zu verwenden wie OEM EN-52438-400
7 Spannelement-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-50513

ACHTUNG

Lesen Sie die Bedienungsanleitung und die enthaltenen Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Benutzen Sie das Produkt korrekt, mit Vorsicht und nur dem Verwendungszweck entsprechend. Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden, Verletzungen und Erlöschen der Gewährleistung führen. Bewahren Sie diese Anleitungen für späteres Nachlesen an einem sicheren und trockenen Ort auf. Legen Sie die Bedienungsanleitung bei, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben.

VERWENDUNGSZWECK

Dieser Motor-Einstellwerkzeug-Satz dient zum Kontrollieren und Einstellen der Motorsteuerzeiten an Opel 1.5 CRDI / 1.5 CDTi / 2.0 CDTi Motoren, verbaut in z.B. den Modellen Astra K und Insignia B.

Weitere Infos zum Artikel und eine Liste der geeigneten Motoren und Modelle finden Sie auf unserer Internetseite: www.bgstechnic.com.

UMWELTSCHUTZ

Recyceln Sie unerwünschte Stoffe, anstatt sie als Abfall zu entsorgen. Verpackungen sind zu sortieren, einer Wertstoffsammelstelle zuzuführen und umweltgerecht zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde über Recyclingmaßnahmen.

Bedienungsanleitung

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Vervielfältigung und Weiterverwendung verboten

FAHRZEUGLISTE

Modell	Jahr	Motor	Leistung
ASTRA K	2015-	1.5 Z18 / LSQ / F20 / D20 RCE	
ASTRA K (B16)	06/2015-	1.5 CRDI (68)	105HP (77KW)
ASTRA K (B16)	06/2015-	1.5 CRDI (68)	122HP (90KW)
ASTRA K Kombi	05/2018-	1.5 CRDI (35)	105HP (77KW)
ASTRA K Sports Tourer (B16)	11/2015	1.5 CRDI (35)	105HP (77KW)
ASTRA K Sports Tourer (B16)	11/2015	1.5 CRDI (35)	122HP (90KW)
INSIGNIA B	03/2017-	1.5 / 2.0 D15DVC / D15DVH / F15DVC F15DVH / Z18/LSQ / F20 / D20 RCE	
INSIGNIA B Grand Sport (Z18)		1.5 CDTi	122HP (90KW)
INSIGNIA B Sports Tourer (Z18)	03/2017-	1.5 CDTi	122HP (90KW)
INSIGNIA B Engines	2020-	2.0 D15DVC, Z18/LSQ F20 D20 R.C.E.	

SICHERHEITSHINWEISE

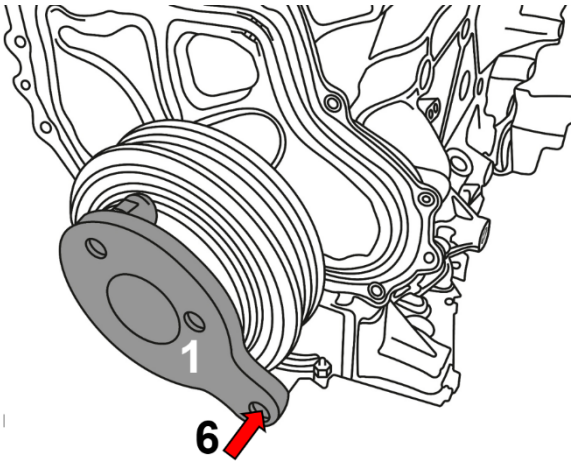
- Halten Sie Kinder und andere unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Werkzeug oder dessen Verpackung spielen
- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.
- Verwenden Sie das Werkzeug nur für den vorgesehenen Zweck.
- Legen Sie beinhaltende Werkzeuge niemals auf die Fahrzeugbatterie. Gefahr von Kurzschluss.
- Vorsicht bei Arbeiten am laufenden Motor. Lose Kleidung, Werkzeuge und andere Gegenstände können von drehenden Teilen erfasst werden und schwere Verletzungen verursachen.
- Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren, es besteht Verbrennungsgefahr!
- Entfernen Sie vor der Reparatur den Zündschlüssel, so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors, Motorschaden und Verletzungen.
- Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch. Entnehmen Sie bitte technische Angaben wie Drehmomentwerte und Hinweise zur Demontage und Montage immer der fahrzeugspezifischen Serviceliteratur.
- Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten den Motor min. 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.
- Drehen Sie den Motor nur in normale Drehrichtung (im Uhrzeigersinn), soweit nicht anders angegeben.
- Einstellwerkzeuge für Nocken- und Kurbelwellen niemals als Gegenhalter beim Lösen oder Festziehen von Verschraubung an Riemenscheiben, Nocken- oder Kurbelwellenrädern verwenden. Werkzeuge und Motorbauteile können dadurch beschädigt werden. Verwenden Sie ausschließlich Werkzeuge, die für diesen Zweck geeignet sind.

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
42929 Wermelskirchen
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de
www.bgstechnic.com
© BGS technic KG, Vervielfältigung und Weiterverwendung verboten

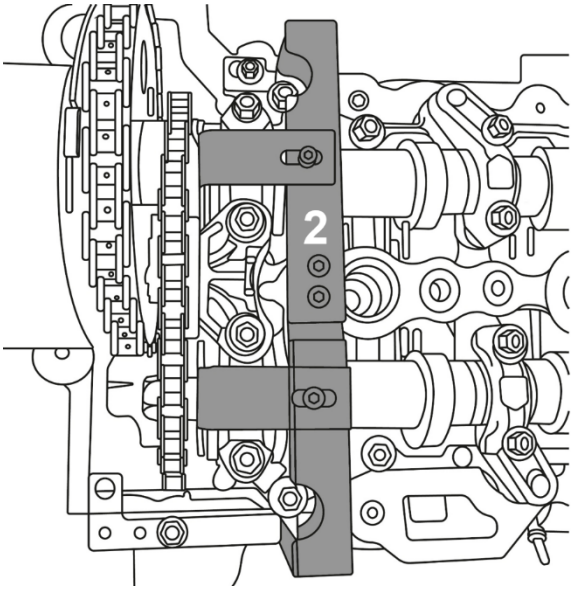
VERWENDUNG

Riemenscheiben-Halter (1),
zu verwenden wie OEM EN-52438-100

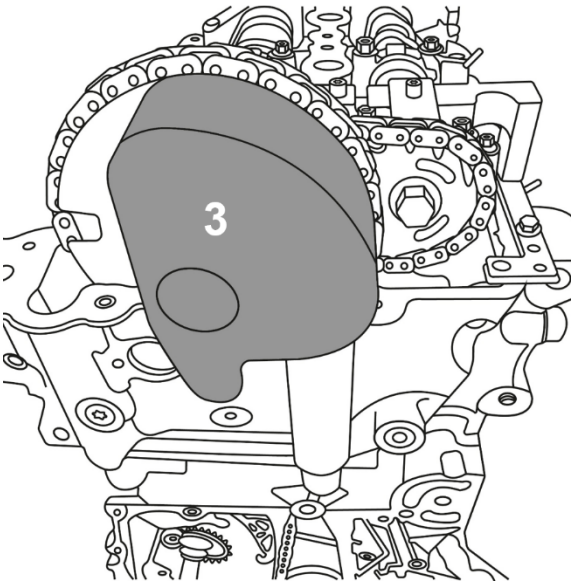
Schraube (6) für Riemenscheiben-Halter (1),
zu verwenden wie OEM EN-52438-400



Nockenwellen-Fixierwerkzeug (2),
zu verwenden wie OEM EN-52769



Nockenwellen-Positionssensor-Fixierwerkzeug (3),
zu verwenden wie OEM EN-52771



Bedienungsanleitung

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
42929 Wermelskirchen

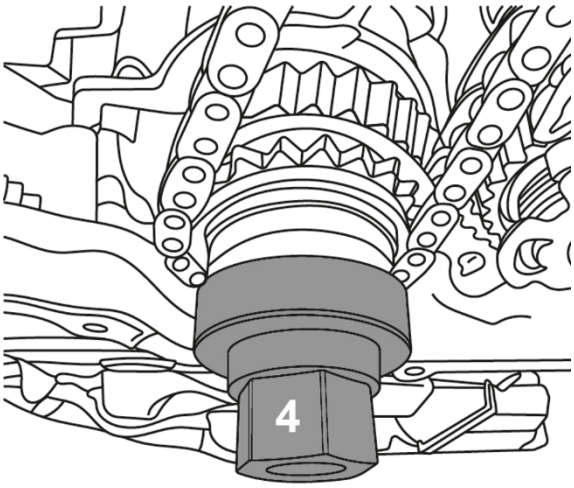
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

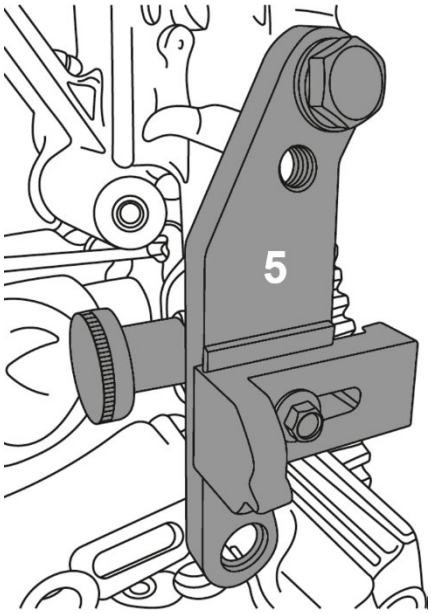
© BGS technic KG, Vervielfältigung und Weiterverwendung verboten

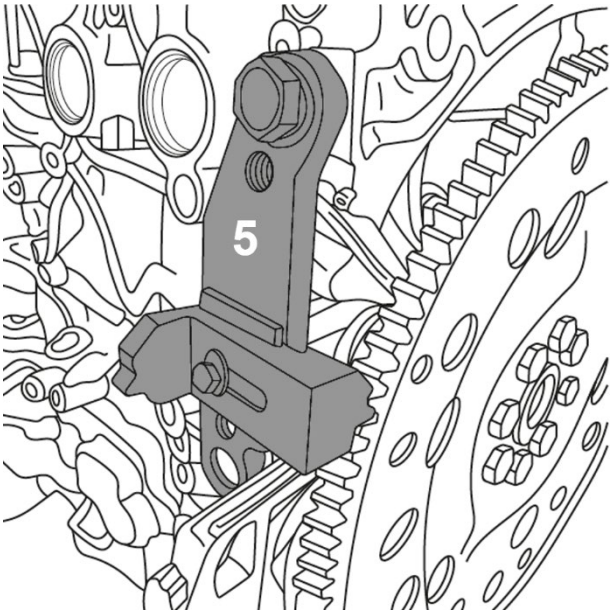
VERWENDUNG

Kurbelwellen-Schlüssel (4),
zu verwenden wie OEM EN-52783



Schwungrad-Fixierwerkzeug (5), zu verwenden wie OEM EN-52476





Bedienungsanleitung

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
42929 Wermelskirchen

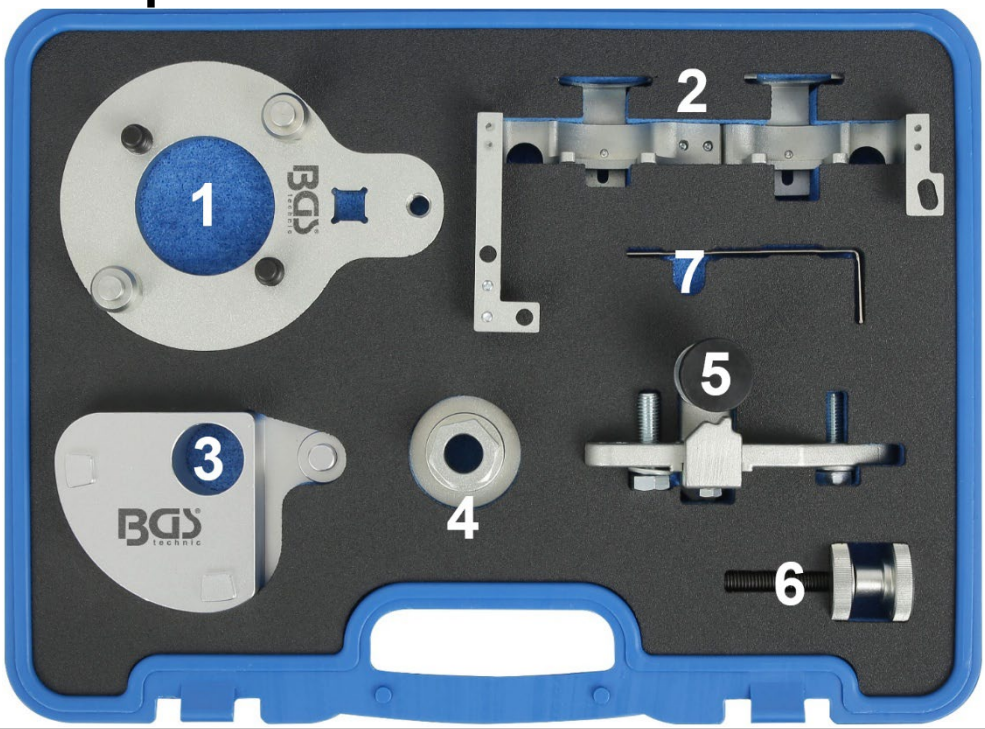
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Vervielfältigung und Weiterverwendung verboten

BGS 62508

Engine Timing Tool Set for Opel 1.5 CRDI / 1.5 CDTi / 2.0 CDTi



TOOLS

1 Vibration damper holder, to be used as OEM EN-52438-100
2 Camshaft locking tool, to be used as OEM EN-52769
3 Camshaft position sensor locking tool, to be used as OEM EN-52771
4 Crankshaft wrench, to be used as OEM EN-52783
5 Flywheel locking tool, to be used as OEM EN-52476
6 Screw for vibration damper holder (1), to be used as OEM EN-52438-400
7 Tensioner locking tool, to be used as OEM EN-50513

ATTENTION

Read the operating instructions and all safety instructions contained therein carefully before using the product. Use the product correctly, with care and only according to the intended purpose. Non-compliance of the safety instructions may lead to damage, personal injury and to termination of the warranty. Keep these instructions in a safe and dry location for future reference. Enclose the operating instructions when handing over the product to third parties.

INTENDED USE

This engine timing tool set is used to check and adjust the engine timing on Opel 1.5 CRDI / 1.5 CDTi / 2.0 CDTi engines, installed in models such as Astra K and Insignia B.

More information regarding this item and a list of suitable engines and models can be found on our website: www.bgstechnic.com

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Recycle unwanted materials instead of disposing of them as waste. Packaging should be sorted, taken to a recycling centre and disposed of in a manner which is compatible with the environment. Contact your local solid waste authority for recycling information.

Instruction Manual

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

VEHICLE LIST

Model	Year	Engine	Power
ASTRA K	2015-	1.5 Z18 / LSQ / F20 / D20 RCE	
ASTRA K (B16)	06/2015-	1.5 CRDI (68)	105HP (77KW)
ASTRA K (B16)	06/2015-	1.5 CRDI (68)	122HP (90KW)
ASTRA K Kombi	05/2018-	1.5 CRDI (35)	105HP (77KW)
ASTRA K Sports Tourer (B16)	11/2015	1.5 CRDI (35)	105HP (77KW)
ASTRA K Sports Tourer (B16)	11/2015	1.5 CRDI (35)	122HP (90KW)
INSIGNIA B	03/2017-	1.5 / 2.0 D15DVC / D15DVH / F15DVC F15DVH / Z18/LSQ / F20 / D20 RCE	
INSIGNIA B Grand Sport (Z18)		1.5 CDTi	122HP (90KW)
INSIGNIA B Sports Tourer (Z18)	03/2017-	1.5 CDTi	122HP (90KW)
INSIGNIA B Engines	2020-	2.0 D15DVC, Z18/LSQ F20 D20 R.C.E.	

SAFETY INFORMATIONS

- Keep children and other persons away from the working area.
- Do not allow children to play with this tool or its packaging.
- Do not use the tool if parts are missing or damaged.
- Use the tool for the intended purpose only.
- Never place the tool on the vehicle battery. There is a risk of a short circuit.
- Be careful when working on running engines. Loose clothing, tools and other objects can be caught by rotating parts and cause serious injury.
- Be careful when working on hot engines because of the risk of burn injuries!
- If you remove the ignition key before repairing, you can prevent the engine from being started accidentally, engine damage and personal injuries.
- This manual serves as a brief guide and does not replace a workshop manual. Always refer to the vehicle-specific service literature, particularly the technical data such as torque values and instructions for disassembly/assembly, etc.
- After repair or before starting the engine, turn a minimum of 2 turns by hand and check the timing again.
- Turn the engine only in the normal direction of rotation (clockwise unless otherwise specified)
- Do not use locking tools for camshaft and crankshaft as a counter-holder, during loosening or tightening screws on pulley, camshaft or crankshaft. This can damage tools and engine components. Only use tools that are suitable for this purpose.

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

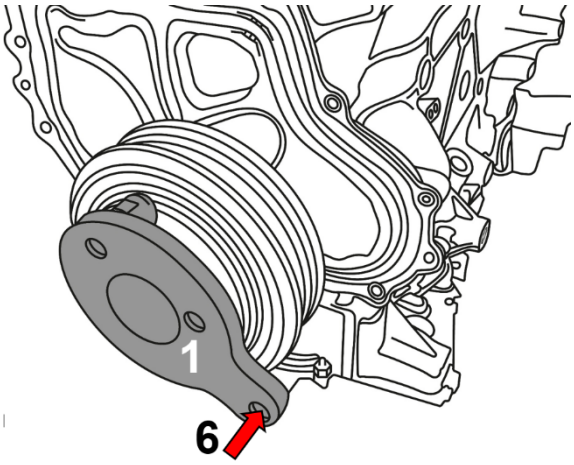
www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

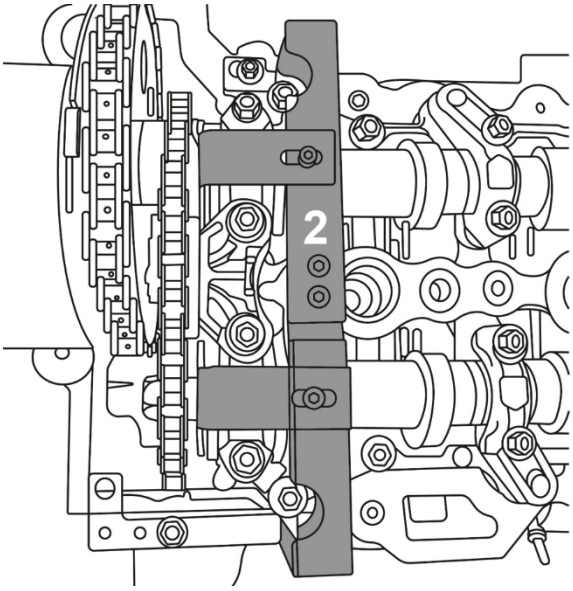
USE

Vibration damper holder (1),
to be used as OEM EN-52438-100

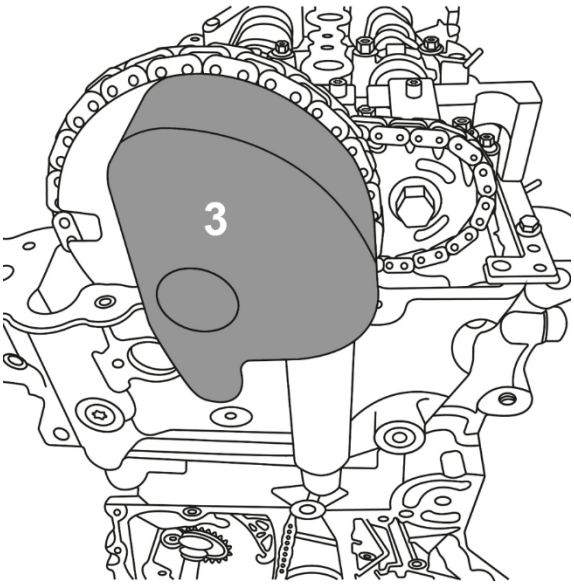
Screw (6) for vibration damper holder (1),
to be used as OEM EN-52438-400



Camshaft locking tool (2),
to be used as OEM EN-52769



Camshaft position sensor locking tool (3),
to be used as OEM EN-52771



Instruction Manual

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

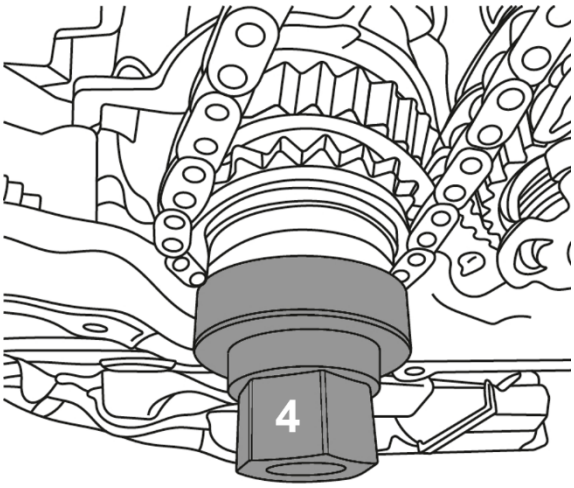
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

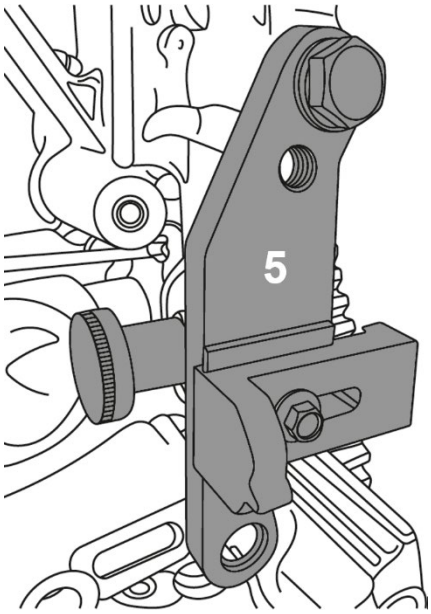
© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

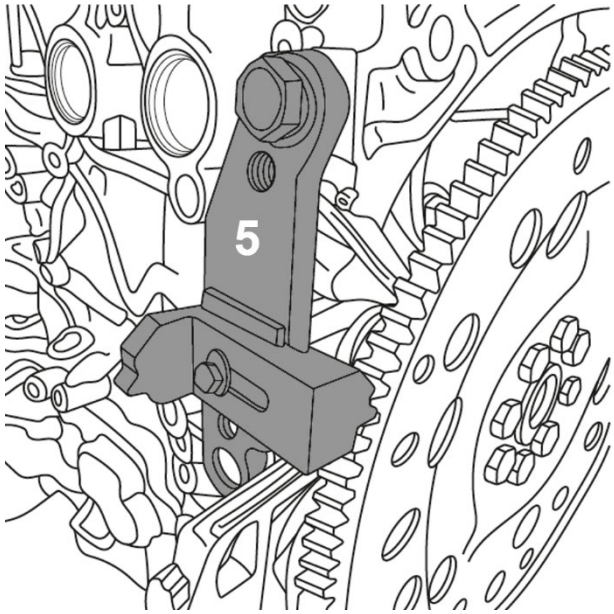
USE

Crankshaft wrench,
to be used as OEM EN-52783



Flywheel locking tool, to be used as OEM EN-52476





Instruction Manual

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

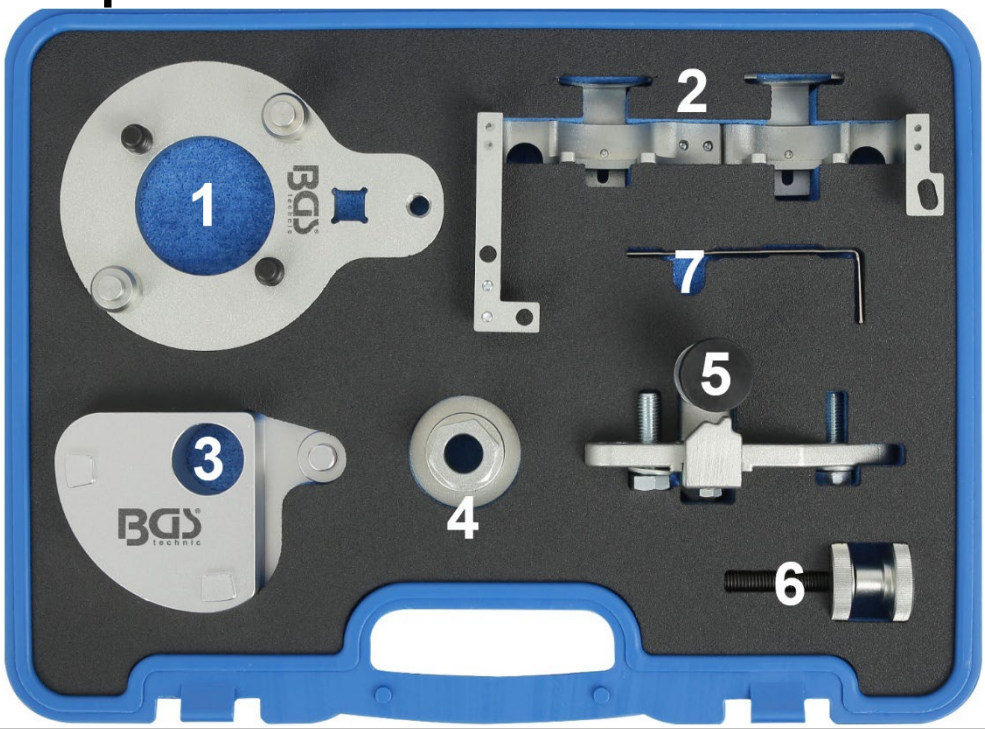
www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

BGS technic

BGS 62508

Coffret de calage pour Opel 1.5 CRDI / 1.5 CDTi / 2.0 CDTi



OUTILS

1 Outil de blocage de poulie, à utiliser comme OEM EN-52438-100
2 Outil de blocage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM EN-52769
3 Outil de blocage du capteur de position d'arbre à cames, à utiliser comme OEM EN-52771
4 Clé de vilebrequin, à utiliser comme OEM EN-52783
5 Outil de blocage de volant moteur, à utiliser comme OEM EN-52476
6 Boulon de blocage de poulie (1), à utiliser comme OEM EN-52438-400
7 Outil de blocage de l'élément de serrage, à utiliser comme OEM EN-50513

ATTENTION

Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation et les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit. Utilisez correctement le produit, avec prudence et uniquement en conformité avec l'utilisation prévue. Ne pas respecter les instructions et consignes de sécurité peut entraîner des blessures, des dommages matériels et l'annulation de la garantie. Conservez ce manuel en lieu sûr et sec, afin de pouvoir le consulter ultérieurement. Veuillez joindre le présent mode d'emploi au produit si vous le transmettez à des tiers.

UTILISATION PRÉVUE

Ce kit d'outils de calage moteur permet de contrôler et de régler le calage des moteurs Opel 1.5 CRDI / 1.5 CDTi / 2.0 CDTi, équipant notamment les modèles Astra K et Insignia B.

D'autres informations à propos de cet article et une liste des moteurs et modèles pris en charge sont disponibles à notre site Web: www.bgstechnic.com

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Recyclez les matières indésirables au lieu de les jeter comme déchets. Emballages doivent être triés, envoyés à un point de collecte de recyclage et éliminés dans le respect de l'environnement. Consultez votre autorité locale de gestion des déchets à propos des mesures de recyclage à appliquer.

Mode d'emploi

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

LISTE DES VÉHICULES

Modèle	Année	Moteur	Puissance
ASTRA K	2015-	1.5 Z18 / LSQ / F20 / D20 RCE	
ASTRA K (B16)	06/2015-	1.5 CRDI (68)	105HP (77KW)
ASTRA K (B16)	06/2015-	1.5 CRDI (68)	122HP (90KW)
ASTRA K Kombi	05/2018-	1.5 CRDI (35)	105HP (77KW)
ASTRA K Sports Tourer (B16)	11/2015	1.5 CRDI (35)	105HP (77KW)
ASTRA K Sports Tourer (B16)	11/2015	1.5 CRDI (35)	122HP (90KW)
INSIGNIA B	03/2017-	1.5 / 2.0 D15DVC / D15DVH / F15DVC F15DVH / Z18/LSQ / F20 / D20 RCE	
INSIGNIA B Grand Sport (Z18)		1.5 CDTi	122HP (90KW)
INSIGNIA B Sports Tourer (Z18)	03/2017-	1.5 CDTi	122HP (90KW)
INSIGNIA B Engines	2020-	2.0 D15DVC, Z18/LSQ F20 D20 R.C.E.	

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

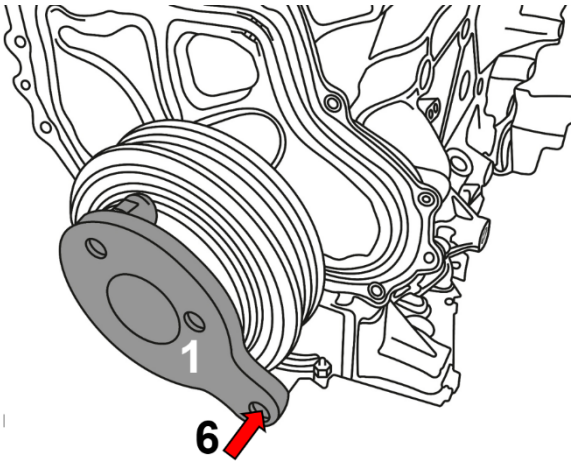
- Maintenez à l'écart les enfants et toutes les autres personnes non autorisées de la zone de travail.
- Ne permettez jamais que des enfants jouent avec l'outil ou avec son emballage
- N'utilisez pas l'outil lorsque des pièces manquent ou sont endommagées.
- N'utilisez l'outil qu'aux fins prévues.
- Ne posez jamais les outils de ce jeu sur la batterie du véhicule. Risque de court-circuit.
- Soyez prudent lorsque vous allez exécuter des travaux sur des moteurs en fonctionnement. Les vêtements mal ajustés, outils et autres objets peuvent être happés par les composants en rotation et provoquer de graves blessures.
- Soyez prudent lorsque vous allez exécuter des travaux sur des moteurs chauds, il y a risque de brûlures !
- Retirer la clé de contact avant les réparations pour éviter un démarrage accidentel du moteur et des dommages au moteur et blessures qui en résultent.
- Ces instructions sont fournies à titre d'information brève, elles ne remplacent en aucun cas un manuel d'atelier. Veuillez utiliser les données techniques, comme les valeurs de couple, instructions de démontage/montage, etc. contenues dans les documents d'atelier de votre véhicule spécifique.
- Après une réparation ou avant le démarrage du moteur, faites 2 rotations à la main minimum et revérifiez ensuite les temps de distribution.
- Faites tourner le moteur uniquement dans le sens de rotation normal (sauf indication contraire, le sens des aiguilles d'une montre)
- N'utilisez jamais les outils de réglage pour arbres à cames et vilebrequins comme dispositif de retenue lorsque vous desserrez ou serrez les écrous des poulies de courroie, de l'arbre à cames ou des pignons de vilebrequin. Cela peut endommager les outils et les composants du moteur. N'utilisez que des outils appropriés pour cet objectif.

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de
www.bgstechnic.com

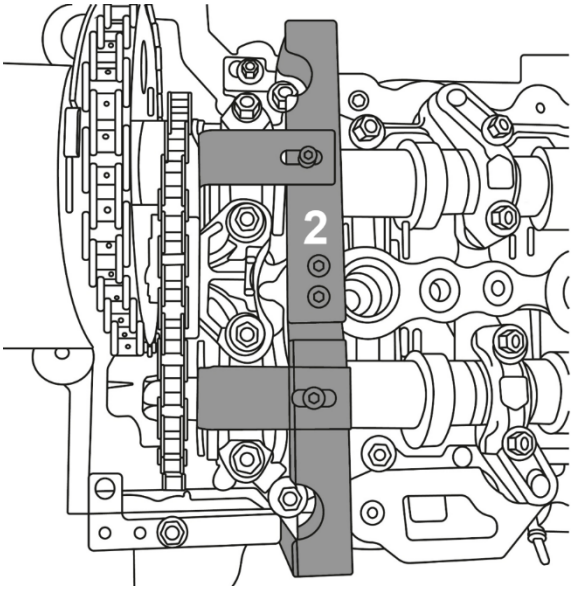
UTILISATION

Outil de blocage de poulie (1),
à utiliser comme OEM EN-52438-100

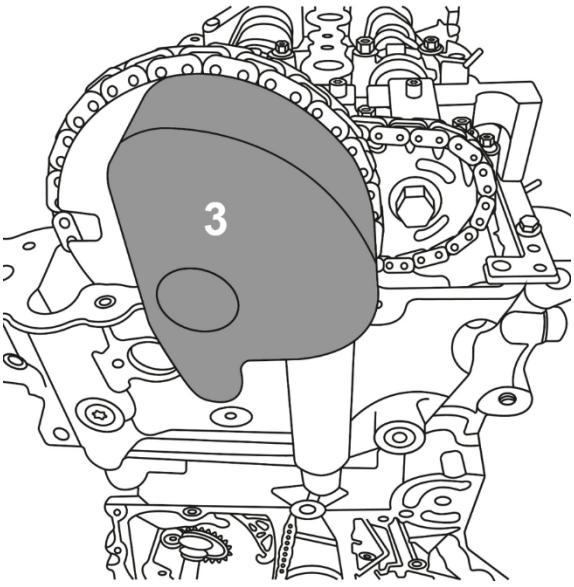
Boulon (6) de blocage de poulie (1),
à utiliser comme OEM EN-52438-400



Outil de blocage d'arbre à cames (2),
à utiliser comme OEM EN-52769



Outil de blocage du capteur de
position d'arbre à cames (3),
à utiliser comme OEM EN-52771



Mode d'emploi

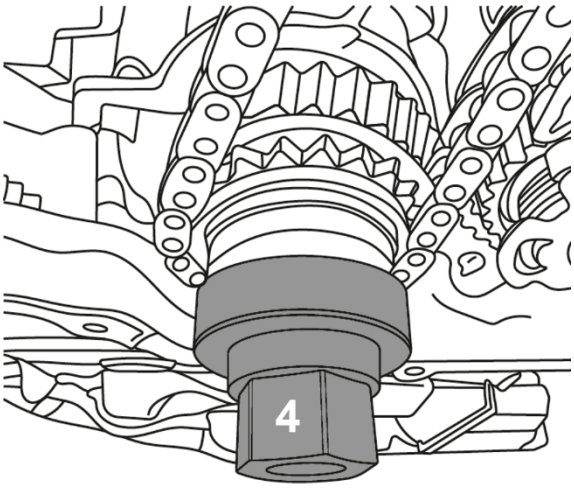
BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

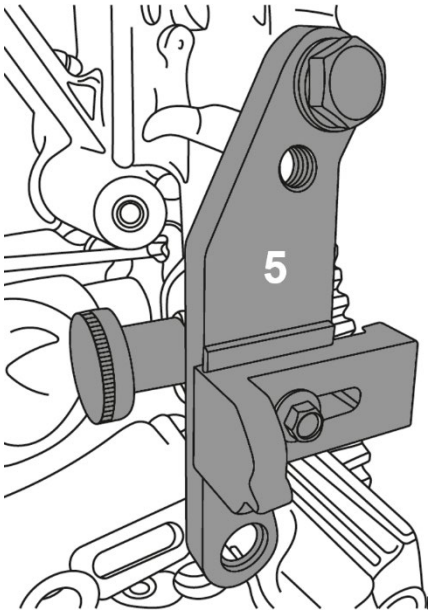
www.bgstechnic.com

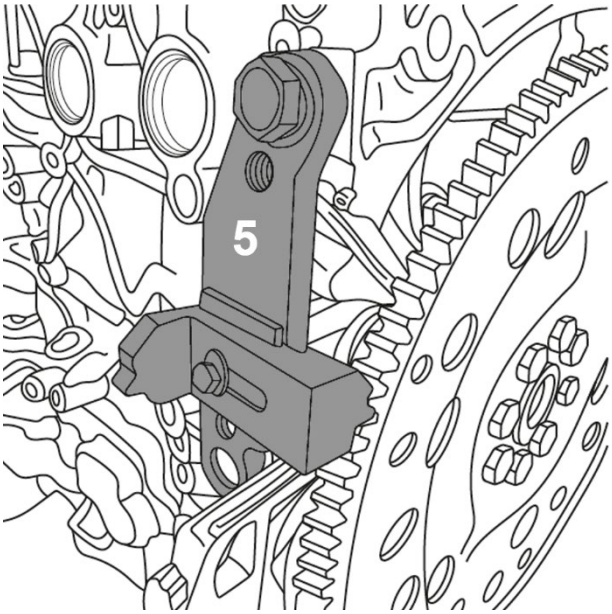
UTILISATION

Clé de vilebrequin (4),
à utiliser comme OEM EN-52783



Outil de blocage de volant moteur (5), à utiliser comme OEM EN-52476





Mode d'emploi

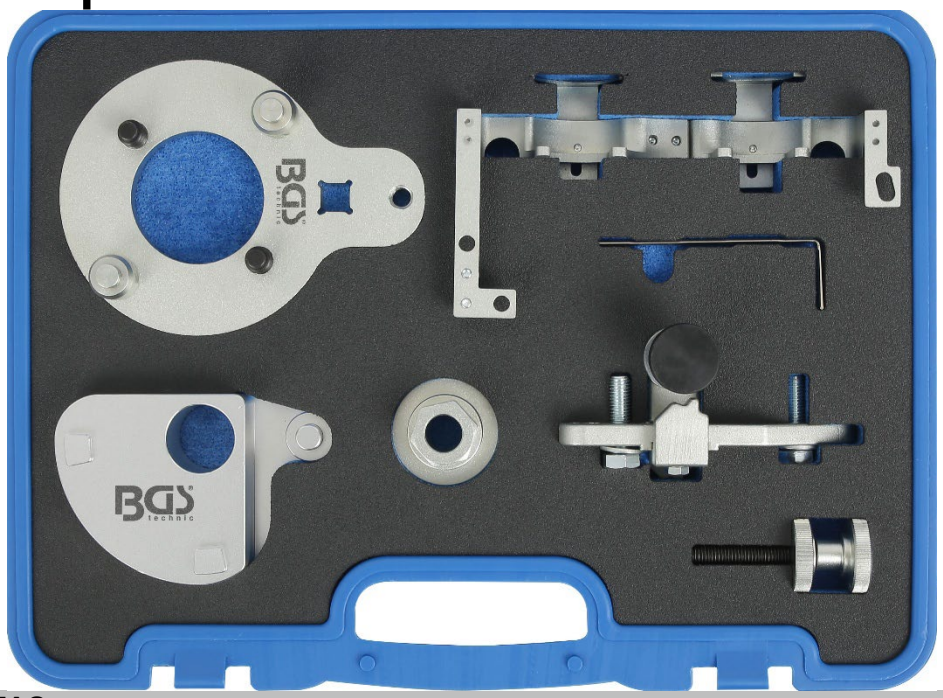
BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

BGS 62508

Juego de calado de distribución para Opel 1.5 CRDI / 1.5 CDTi / 2.0 CDTi



Manual de Instrucciones

HERRAMIENTAS

1. Soporte de polea, para usar como OEM EN-52438-100
2. Herramienta de bloqueo del árbol de levas, para usar como OEM EN-52769
3. Herramienta de bloqueo del sensor de posición del árbol de levas, usar como OEM EN-52771
4. Llave de cigüeñal, para usar como OEM EN-52783
5. Herramienta de bloqueo del volante, para usar como OEM EN-52476
6. Perno del portapoleas (1), para usar como OEM EN-52438-400
7. Herramienta de bloqueo del elemento de sujeción, para usar como OEM EN-50513

ATENCIÓN

Lea atentamente el manual de instrucciones y todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar el producto. Utilice el producto de forma correcta, con precaución y solo de acuerdo con su uso previsto. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede provocar daños, lesiones y la anulación de la garantía. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro y seco para futuras consultas. Incluya el manual de instrucciones si entrega el producto a un tercero.

USO PREVISTO

Este juego de herramientas de sincronización del motor se utiliza para comprobar y ajustar la sincronización del motor en los motores Opel 1.5 CRDI / 1.5 CDTi / 2.0 CDTi, instalados en modelos como el Astra K y el Insignia B.

Encontrará más información sobre el artículo y una lista de los motores y modelos adecuados en nuestra página web: www.bgstechnic.com

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Recicle las sustancias no deseadas, en lugar de tirarlas a la basura. Embalajes deben clasificarse, llevarse a un punto de recogida de residuos y desecharse de manera respetuosa con el medio ambiente. Consulte con la autoridad local de gestión de residuos sobre las posibilidades de reciclaje.

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

LISTA DE VEHÍCULOS

Modelo	Año	Motor	Potencia
ASTRA K	2015-	1.5 Z18 / LSQ / F20 / D20 RCE	
ASTRA K (B16)	06/2015-	1.5 CRDI (68)	105HP (77KW)
ASTRA K (B16)	06/2015-	1.5 CRDI (68)	122HP (90KW)
ASTRA K Kombi	05/2018-	1.5 CRDI (35)	105HP (77KW)
ASTRA K Sports Tourer (B16)	11/2015	1.5 CRDI (35)	105HP (77KW)
ASTRA K Sports Tourer (B16)	11/2015	1.5 CRDI (35)	122HP (90KW)
INSIGNIA B	03/2017-	1.5 / 2.0 D15DVC / D15DVH / F15DVC F15DVH / Z18/LSQ / F20 / D20 RCE	
INSIGNIA B Grand Sport (Z18)		1.5 CDTi	122HP (90KW)
INSIGNIA B Sports Tourer (Z18)	03/2017-	1.5 CDTi	122HP (90KW)
INSIGNIA B Engines	2020-	2.0 D15DVC, Z18/LSQ F20 D20 R.C.E.	

INDICACIONES DE SEGURIDAD

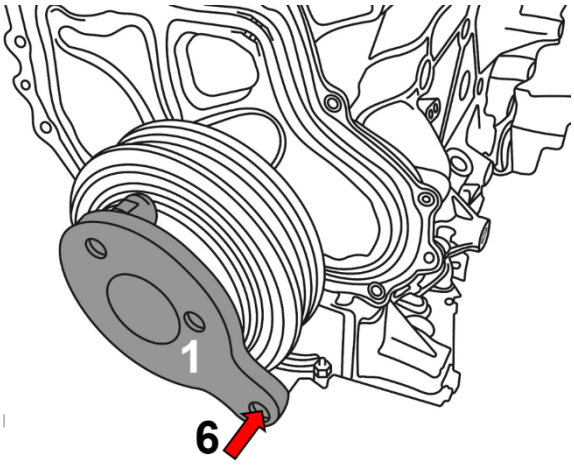
- Mantenga a los niños y otras personas no autorizadas lejos del área de trabajo.
- No permita que los niños jueguen con la herramienta o su embalaje
- No utilice la herramienta si faltan piezas o están dañadas.
- Utilice la herramienta solo para el fin previsto.
- Nunca coloque las herramientas contenidas sobre la batería del vehículo. Peligro de cortocircuito.
- Tengan cuidado cuando trabajen en un motor en marcha. La ropa holgada, herramientas y otros objetos pueden quedar atrapados en las piezas giratorias y causar lesiones graves.
- ¡Precaución al trabajar con motores calientes, existe peligro de quemaduras!
- Retire la llave de encendido antes de la reparación, así evitará un arranque accidental del motor y los daños en el mismo y lesiones personales.
- Este manual pretende ser una información breve y en ningún caso sustituye a un manual de taller. Por favor, tome la información técnica como los valores de par de apriete, las instrucciones de desmontaje/montaje siempre de la literatura de servicio específica del vehículo.
- Después de realizar la reparación o antes de arrancar el motor, gire el motor como mínimo 2 vueltas a mano y compruebe de nuevo la sincronización.
- Gire el motor solo en el sentido de giro normal (en el sentido horario, salvo indicación de lo contrario)
- No utilice nunca las herramientas de ajuste para árboles de levas y cigüeñales como contrasoporte cuando afloje o apriete los pernos de las poleas de la correa, el árbol de levas o los piñones del cigüeñal. Esto puede dañar las herramientas y los componentes del motor. Utilice únicamente herramientas que sean adecuadas para este fin.

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de
www.bgstechnic.com
© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

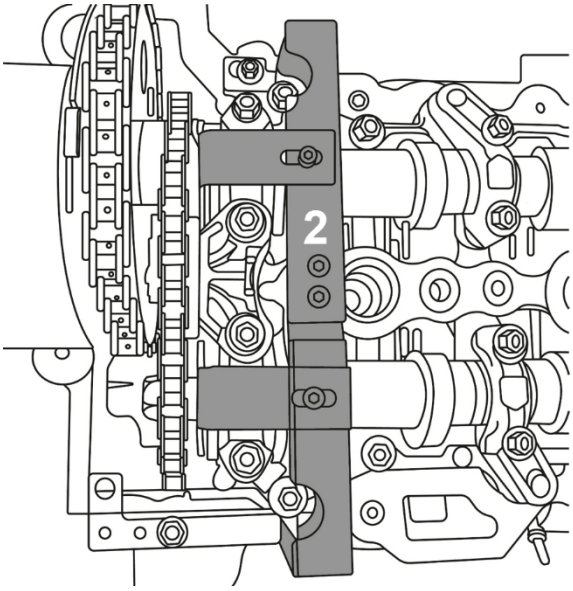
UTILIZACIÓN

Soporte de polea (1),
para usar como OEM EN-52438-100

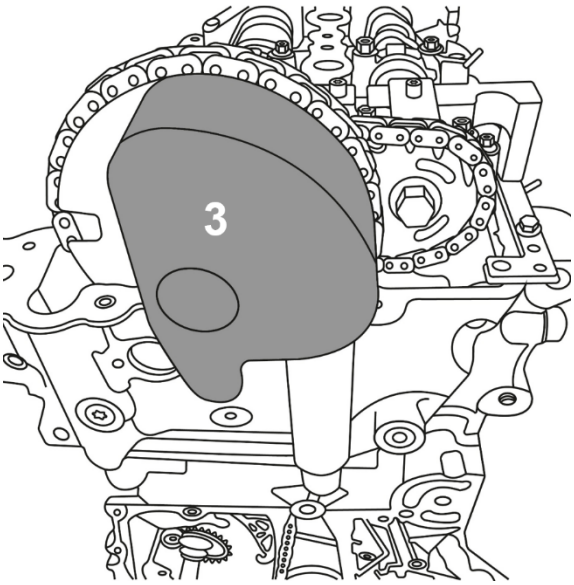
Perno (6) para soporte de polea (1),
para usar como OEM EN-52438-400



Herramienta de bloqueo del árbol de levas (2),
para usar como OEM EN-52769



Herramienta de bloqueo del sensor
de posición del árbol de levas (3),
usar como OEM EN-52771



Manual de Instrucciones

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

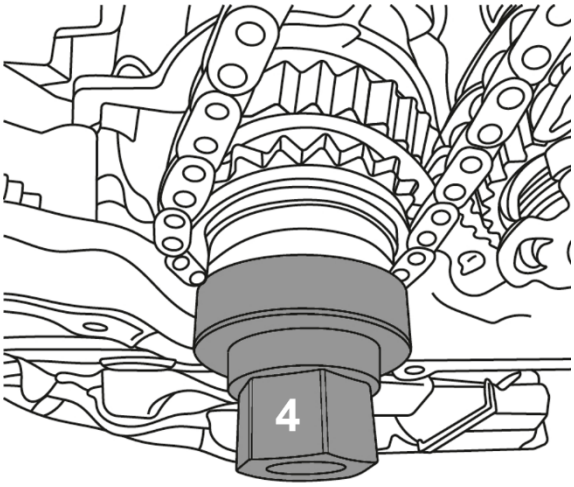
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

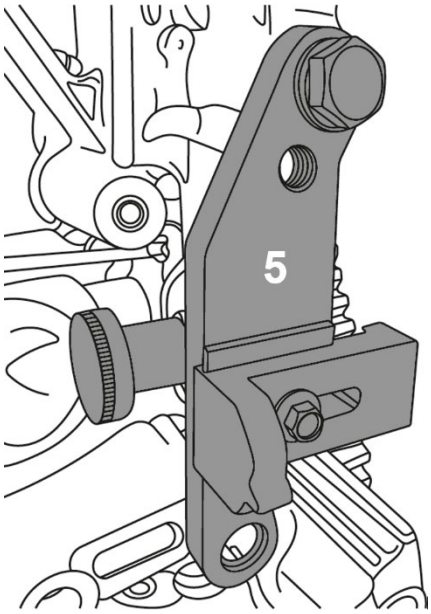
© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

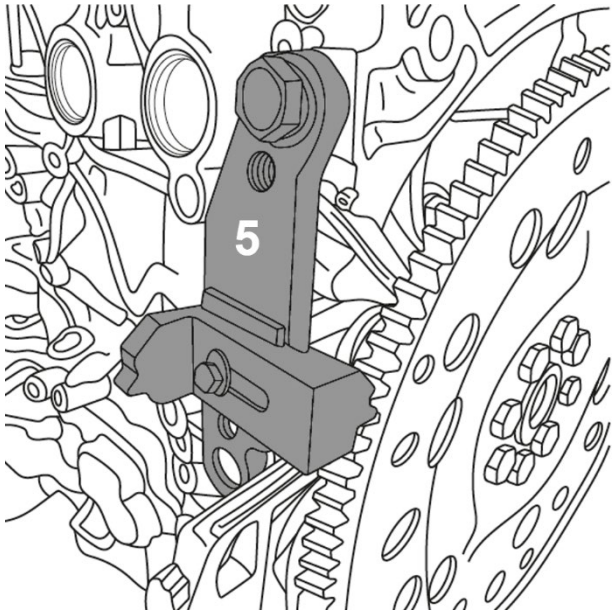
UTILIZACIÓN

Llave de cigüeñal (4),
para usar como OEM EN-52783



Herramienta de bloqueo del volante (5), para usar como OEM EN-52476





Manual de Instrucciones

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed